

Title (en)
IMPELLER WHEELS.

Title (de)
LAUFRAD.

Title (fr)
ROUE A AUBES.

Publication
EP 0260261 A1 19880323 (DE)

Application
EP 86903204 A 19860509

Priority
DE 3517499 A 19850515

Abstract (en)
[origin: WO8606799A1] An impeller wheel made of sheet metal for use in centrifugal pumps. The connection between the impeller (3) and pump shaft (4) is provided by an L-shaped or U-shaped boss plate (7). In this design the sides of the L- or U-shape, which are of an annular form, extend in the direction of the rotary axis and ensure the connection with the pump shaft (4); the plate (11) next to it, which extends in a radial direction, possesses a contour which matches the outer face of the impeller cover plate (6) on the pressure side and is welded to it in a known manner. When a U-shaped boss-plate is used, the outer ring (15) which is installed at a distance from the pump shaft and runs in the direction of the latter acts as the ring of a split ring seal.

Abstract (fr)
Une roue à aubes en tôle devant être utilisée dans des pompes centrifuges. La liaison entre la roue à aubes (3) et l'arbre de la pompe (4) est assurée par une plaque de moyeu (7) en L ou en U. Dans cette conception, les côtés du L ou du U, qui sont de forme annulaire, s'étendent dans la direction de l'axe de rotation et assurent la liaison avec l'arbre de la pompe (4); la plaque (11), située à côté et qui s'étend radialement, possède un contour qui corespond à la face externe de la plaque (6) de couverture de la roue à aubes du côté sous pression et lui est soudée de façon connue. Lorsqu'on utilise une plaque de moyeu en forme de U, l'anneau externe (15) installé à distance de l'arbre de la pompe et qui va en direction de ce dernier sert d'anneau de garniture de bague à fente.

IPC 1-7
F04D 29/22; **F04D 29/20**

IPC 8 full level
F04D 29/20 (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/20 (2013.01); **F04D 29/2222** (2013.01); **F04D 29/2266** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606799A1

Cited by
US6544887B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8606799 A1 19861120; CN 86103305 A 19861217; DE 3517499 A1 19861120; DE 3517499 C2 19870716; EP 0260261 A1 19880323

DOCDB simple family (application)
DE 8600192 W 19860509; CN 86103305 A 19860513; DE 3517499 A 19850515; EP 86903204 A 19860509